

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	3589	中文科名	資料庫系統
授課教師	鄭煜輝	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	能運用資通訊知識達成資料分析或解決問題。	✓		
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力	具備運用資通訊實務技術的能力。	✓		
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力	具備資訊與網路系統設計及開發的能力。		✓	
發掘、分析及解決問題的能力	能藉由系統分析、演算法與程式設計以解決資通訊相關之問題。		✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程在訓練學生設計、管理資料庫。課程內容包括：資料塑模化、結構化查詢語言、資料儲存結構和資料庫開發。

- 1.瞭解資料庫類型與基本原理
- 2.能使用實體關係模型進行資料塑模化
- 3.能使用SQL語言進行資料庫操作
- 4.能開發資料庫應用程式。

The course will train students the design and the use of basic database systems. The main topics include data modeling, structure query language, storage structure, and query processing.

每週授課主題

- 第01週：課程、書籍及相關規定說明
- 第02週：資料庫導論
- 第03週：MariaDB資料庫的管理環境
- 第04週：關聯式資料庫
- 第05週：ER Model實體關係圖
- 第06週：資料庫正規化
- 第07週：關聯式模式的資料運算
- 第08週：結構化查詢語言SQL-異動處理
- 第09週：期中測驗
- 第10週：SQL查詢語言
- 第11週：合併理論與實作
- 第12週：檢視表
- 第13週：預存程序與觸發程序
- 第14週：匯入與匯出資料庫
- 第15週：PHP存取MariaDB資料庫
- 第16週：AppInventor 2結合MariaDB
- 第17週：專題製作-行動選課系統APP
- 第18週：期末測驗

成績及評量方式

- 出席：18%
- 平時與作業：22%
- 期中測驗：30%
- 期末測驗：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.動畫圖解資料庫系統理論李春雄全華978-986-463-285-52016初版(教科書)

參考資料

書名：資料庫管理系統(第三版) 作者：Raghu Ramakrishnan & Johannes Gehrke; 譯者：廖信彥 出版年(西元)：2012 出版社：博碩

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~yhcheng/

E-Mail：yhcheng@gm.cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第7~8節,地點:M-112;

星期三,第3~4節,地點:M-112;

分機:7712、7712

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。